

**AVIDITY**<sup>TM</sup>  
S C I E N C E

**Geno<sup>TM</sup> Range**  
**Systeme hydraulique OI / DI**  
**GENO20 / GENO40**  
**Modèle 5**

Utilisation  
OP-000112-FR  
Révision C  
Mars 2021

© 2021 Avidity Science, LLC. Tous droits réservés.

Tout autre nom de marque et de produit est une marque commerciale ou une marque commerciale déposée appartenant à son titulaire respectif.

Même si Avidity Science, LLC. a pris toutes les précautions nécessaires lors de la préparation de ce manuel, Avidity Science, LLC. n'assume aucune responsabilité pour toute erreur ou omission. En outre, Avidity Science, LLC. n'assume quelque responsabilité que ce soit pour tout dommage causé à votre système qui serait relié à votre utilisation de l'information contenue dans ce manuel.

Les informations contenues dans ces documents sont assujetties à tout changement à tout moment et sans avertissement et elles ne représentent en aucun cas un engagement de la part d'Avidity Science, LLC.

#### **AMÉRIQUES**

819 Bakke Avenue • Waterford, WI 53185 • États-Unis

Tél. : 833-898-3420 • 262-534-5181

Adresse e-mail : [US.TechSupport@avidityscience.com](mailto:US.TechSupport@avidityscience.com)

#### **ASIE - JAPON**

Izumi Akasaka Building 6 floor, 2-22-24 Akasaka, Minato-ku  
Tokyo • Japon • 107-0052

Tél. : 03-6277-8440

Adresse e-mail : [JP.Info@avidityscience.com](mailto:JP.Info@avidityscience.com)

#### **EUROPE / MOYEN-ORIENT / AFRIQUE**

Avidity Science, Unit D4 Drakes Park

Long Crendon Ind Estate Long Crendon

Buckinghamshire • HP18 9BA • Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 1844-201142

Adresse e-mail : [UK.TechSupport@avidityscience.com](mailto:UK.TechSupport@avidityscience.com)

#### **ASIE - GRANDE CHINE**

Bld F, No 1332, Wanguo Road

JiaXing • Province de ZheJiang • Chine • 341001

Tél. : (86) – 400 699 2100

Adresse e-mail : [CN.Info@avidityscience.com](mailto:CN.Info@avidityscience.com)

# Table des matières

---

<b>Importantes informations de sécurité et de dépannage</b> .....	<b>iii</b>
Directives RoHS/WEEE .....	iii
Définitions des symboles de sécurité et des avis de sécurité spéciaux .....	iii
Avertissements sur le produit - Électricité .....	iv
Avertissements sur le produit - Chimie .....	iv
Mise en garde sur le produit .....	iv
Coordonnées du service d'assistance technique .....	v
<b>Introduction</b> .....	<b>1</b>
Modèles Geno .....	1
Processus de purification .....	2
Exigences en alimentation d'eau .....	4
Menus et sous-menus d'utilisation principale .....	5
<b>Utilisation</b> .....	<b>7</b>
Paramètres utilisateur .....	7
Paramètres du système .....	7
Minuteurs consommables .....	7
Alarmes (Avertissements) .....	8
Changer la langue .....	8
Configurer les Paramètres Utilisateur .....	9
Messages d'avertissement .....	10
<b>Maintenance périodique</b> .....	<b>11</b>
Remplacer le module de prétraitement .....	11
Remplacer le pack de purification Endure .....	15
Remplacer le filtre à air sur le réservoir de stockage externe .....	18
Désinfecter la membrane OI (OI propre) .....	19
<b>Consommables et Pièces de rechange</b> .....	<b>27</b>
Consommables .....	27
Pièces de rechange .....	27
Pièces de rechange du réservoir de stockage externe .....	29

Cette page est laissée vierge intentionnellement.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Importantes informations de sécurité et de dépannage

---

Le client doit se conformer aux pratiques sécuritaires relatives à l'installation électrique de son organisation telles que prescrites l'Administration de la santé et de la sécurité au travail (OSHA), ou les codes de sécurité locales et nationales.

Cet équipement doit être utilisé par des personnes qualifiées qui sont compétentes et ont suivi une formation pour son fonctionnement, et comprennent les risques associés.

Prendre toutes les précautions nécessaires lors de l'utilisation et de la maintenance de cet équipement. Il incombe à l'utilisateur de lire et de comprendre le contenu de ce guide avant de procéder à l'utilisation de l'équipement.

## CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

### Directives RoHS/WEEE

Les systèmes de traitement de l'eau, d'arrosage automatisé, de surveillance de l'environnement et de contrôle de l'accès d'Avidity Science spécifiés dans ce manuel sont fabriqués conformément à la directive RoHS (Directive UE 2011/65/EU et amendements ultérieurs).

### Définitions des symboles de sécurité et des avis de sécurité spéciaux

Les symboles de sécurité s'appliquant au produit sont décrits ci-dessous.



**AVERTISSEMENT !** Risque d'électrocution ou de choc électrique entraînant des blessures graves voire mortelles.



**AVERTISSEMENT !** Peut entraîner des blessures graves voire mortelles ou endommager l'équipement.



**ATTENTION !** Risques de blessure superficielle ou de léger endommagement matériel.

Ce manuel peut comporter les types suivants d'avis spéciaux.

**IMPORTANT :** Précise des informations nécessaires à la compréhension d'une section ou à la réalisation d'une procédure.

**REMARQUE :** Précise l'information qui peut aider pour comprendre une rubrique ou pour entreprendre une procédure.

## Avertissements sur le produit - Électricité



**AVERTISSEMENT !** Risque d'électrocution. L'équipement électrique dans ce système doit être connecté à un disjoncteur de fuite à la terre. Le non-respect de cette condition peut provoquer un choc électrique entraînant de graves blessures personnelles et des dommages.



**AVERTISSEMENT !** Électrocution. Ne jamais se tenir dans l'eau en manipulant de l'équipement électrique. L'eau est un conducteur d'électricité. Se tenir dans l'eau en faisant marcher cet équipement pourrait entraîner un choc électrique ou une électrocution, résultant en blessures graves.



**AVERTISSEMENT !** Risque d'électrocution. Débranchez l'alimentation principale avant de procéder à l'entretien des composants électriques. Le non-respect de cette condition peut provoquer un choc électrique entraînant des blessures personnelles.

## Avertissements sur le produit - Chimie



**AVERTISSEMENT !** Blessures graves. Les pastilles de chlore sont dangereuses en cas d'ingestion. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Porter des gants de protection et une protection aux yeux lors de la manipulation de pastille de chlore. Garder les pastilles de chlore dans un conteneur bien fermé et éloigné de toute source de chaleur, de matériaux combustibles et de surfaces chaudes. Bien se laver après manipulation.

**Prudences élémentaires :** Le contact avec la peau ou les yeux peut causer une irritation ou des brûlures graves. L'ingestion peut causer des brûlures graves à la bouche, à la gorge, et à l'estomac et peut être fatale.

**Procédures pour les premiers soins :** En cas d'ingestion de pastille de chlore, ne pas faire vomir. Si la personne est consciente, faire boire deux verres d'eau ou de lait. En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. Dans tous les cas, s'adresser à un médecin. Consulter les fiches de données de sécurité pour de plus amples informations sur la santé et la sécurité.

## Mise en garde sur le produit



**ATTENTION !** Détérioration de l'équipement. Respectez tous les codes électriques nationaux et locaux approuvés lors de l'installation de cet équipement. Le non-respect de ces directives pourrait endommager l'équipement.

## Coordonnées du service d'assistance technique

Avidity Science vous offre une assistance technique gratuite pendant un an à compter de la date d'installation du système. Toutes les coordonnées d'Avidity Science sont indiquées dans le tableau suivant.

### Assistance technique Europe, Moyen-Orient, Afrique

Téléphone	Courriel	Site Web
+44 (0) 1844 201142	UK.TechSupport@AvidityScience.com	AvidityScience.com

### Assistance technique Amériques

Téléphone	Courriel	Site Web
800 558 5913	US.TechSupport@AvidityScience.com	AvidityScience.com

### Asie - Grande Chine

Téléphone	Courriel	Site Web
(86) – 400 699 2100	CN.TechSupport@AvidityScience.com	AvidityScience.com

### Assistance technique Asie - Japon

Téléphone	Courriel	Site Web
+81 (0)3 6277 8440	JP.Info@AvidityScience.com	AvidityScience.com



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Introduction

Le système hydraulique Geno OI/DI est un système de purification d'eau double produisant une eau de Type 2 (1 à 15 M $\Omega$  à un taux de 20 ou 40 litres par heure. L'eau de Type 2 est stockée dans un réservoir de stockage externe où elle peut être distribuée si nécessaire, ou être connectée à un système de distribution.

Toutes les données, messages d'avertissement et informations de distribution enregistré(e)s sont affiché(e)s sur un écran situé sur le panneau avant de l'unité.

Tous les composants du système sont assemblés dans un châssis en métal et ils sont protégés par un boîtier en plastique conçu pour montage sur banc ou sur mur. Les panneaux avant sont sécurisés avec des aimants et peuvent être retirés pour faciliter l'accès aux consommables. Le panneau arrière est sécurisé sur le haut et le fond par des vis.



## Modèles Geno

Le contenu de ce manuel s'applique à ces modèles. Certains modèles incluent une lumière ultraviolette (UV) pour la stérilisation.

Tableau 1. Modèles Geno.

Modèle	Qualité d'eau du produit	Débit d'eau du produit
GENO20	Type 2	20 litres/heure [5,3 gal/heure]
GENO40		40 litres/heure [10,6 gal/heure]

## Processus de purification

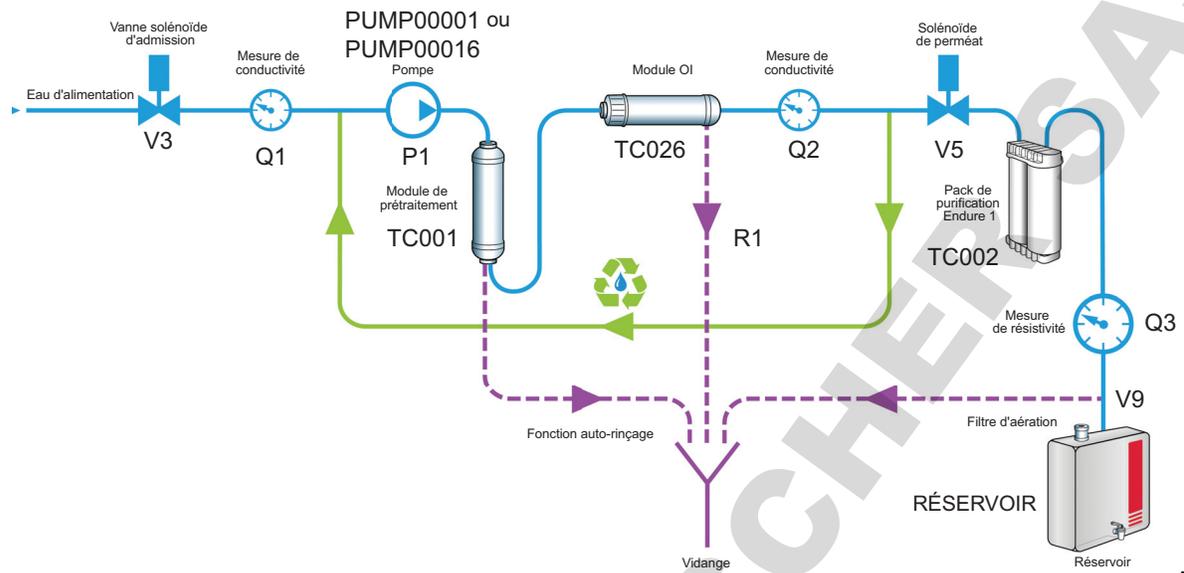
En fonctionnement normal, l'eau d'alimentation entre dans le système par le solénoïde d'admission (**V3**), enclenchant la pompe d'osmose inverse (**P1**). La conductivité de l'eau d'alimentation est mesurée grâce au capteur de conductivité (**Q1**) avant qu'elle n'atteigne la pompe.

L'eau non traitée passe à travers le filtre à charbon d'eau du module de prétraitement (**TC001**) pour retenir des particules plus grandes que 20 microns en taille et des produits chimiques tels que les insecticides, pesticides, herbicides, et chlorures. Le module de prétraitement est essentiel pour protéger la membrane OI et doit être remplacé aux intervalles mentionnés pour conserver l'intégrité de la membrane OI aussi réellement et efficacement que possible.

Après le module de prétraitement, l'eau passe sur la membrane OI (**TC026**). La membrane OI rejette quasiment toutes les bactéries, virus, composés lourds en métaux et les organiques, en plus de retirer 98 pour cent de sel de l'eau. Un pourcentage de l'eau rejetée, appelé *concentré*, est envoyé pour évacuation à travers le limiteur de débit (**R1**), pendant que l'eau restante revient dans la boucle pour repasser encore une fois par la membrane OI, conservant ainsi l'eau.

L'eau du produit, appelée *perméat*, est mesurée via le capteur de conductivité du perméat (**Q2**) à mesure qu'elle quitte la membrane. Si la qualité de l'eau se mesure dans les limites établies, le solénoïde du perméat (**V5**) est ouvert et l'eau du perméat atteint le prochain niveau de purification. Si la qualité de l'eau dépasse les limites établies, le système va afficher un avertissement pour l'utilisateur afin qu'il/elle agisse en fonction et le perméat est recyclé ou rincé pour vidange.

L'eau acceptée est ensuite poussée à travers le pack 1 de purification Endure (**TC002**) qui contient des résines échangeuses d'ion. Le procédé de désionisation survient et la qualité de l'eau du produit est mesurée par le capteur de conductivité post-traitement (**Q3**). Si la qualité dépasse le point de consigne, la vanne (**V9**) s'ouvre et l'eau de perméat est acheminée au réservoir de stockage externe souhaité (**RÉSERVOIR**) où elle est retenue comme eau de Type 2. Il est conseillé que le réservoir ait une lumière UV submersible (**TC008**) pour continuer la stérilisation des bactéries pendant que l'eau est stockée.



**Tableau 2. Descriptions du composant du processus de purification.**

Composant	Description	Composant	Description
<b>V3</b>	Vanne solénoïde d'admission	<b>Q2</b>	Capteur de conductivité d'eau de perméat
<b>Q1</b>	Capteur de conductivité de l'eau d'alimentation	<b>V5</b>	Solénoïde de l'eau de perméat
<b>P1</b>	Pompe OI	<b>TC002</b>	Pack de purification Endure 1
<b>TC001</b>	Module de prétraitement	<b>Q3</b>	Capteur de conductivité de l'eau post-traitement
<b>TC026</b>	Module OI (membrane)	<b>V9</b>	Vanne
<b>R1</b>	Limiteur de débit	<b>RÉSERVOIR</b>	Réservoir de stockage (30 litres, 60 litres ou 100 litres)

## Exigences en alimentation d'eau

L'eau d'alimentation utilisée doit respecter ces critères.

**Pression** : 1, 45 à 87 psi [0,1 à 6 bar]

**Conductivité de l'eau d'alimentation** : moins de 1 400  $\mu$ S par cm

**Chlore libre** : moins de 0,1 mg par litre

**Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)** : moins de 15 mg par litre

**Silice** : moins de 15 mg par litre

**Indice de colmatage (SDI)** : moins de 3

**Indice de Langelier (LI)** : moins de zéro

**Fer** : moins de 0.1 mg par litre

**Manganèse** : moins de 0.05 mg par litre

**pH** : De 3 à 9

**Température** : 5 to 35 degrés C [45 to 90 degrés F]

## Menus et sous-menus d'utilisation principale



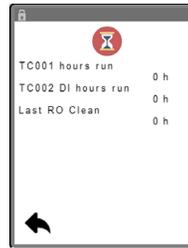
Accéder au Menu principal



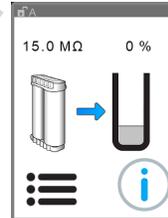
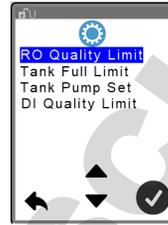
Voir les Alarmes actives



Menu principal



mot de passe requis



Le réservoir de stockage externe se remplit



Accéder aux informations liées à l'écran affiché



Éteindre l'unité



Accéder au Menu principal



Accéder aux paramètres Technicien. Mot de passe requis



Changer la langue utilisée



Mode Veille

Cette page est laissée vierge intentionnellement.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Utilisation

## Paramètres utilisateur

**REMARQUE** : Un mot de passe Utilisateur **1111** est requis pour accéder aux paramètres utilisateur.

Ce sont les **Paramètres Utilisateur** pour l'unité Geno.



**RO Quality Limit (Limite Qualité OI)**. Régler la qualité de l'eau souhaitée de l'eau de Type 3.

**Tank Full Limit (Limite Réservoir Plein)**. Régler le niveau d'eau plein pour le réservoir de stockage externe.

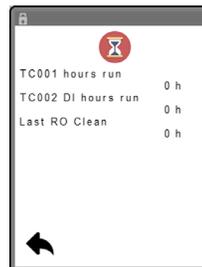
**Tank Pump Set (Réglage Pompe Réservoir)** Régler le point de consigne de pression de la pompe du réservoir de 100 litres (s'il y a lieu).

**DI Quality Limit (Limite Qualité DI)**. Réglage de conductivité de l'eau post-traitement.

## Paramètres du système

Seul(e) un(e) technicien(ne) qualifié(e) peut y accéder avec un mot de passe.

## Minuteurs consommables



Affichent le nombre d'heures depuis que :

- Le module de prétraitement TC001 ait été installé,
- Le pack 1 de purification Endure TC002 ait été installé, et
- La membrane OI ait été nettoyée (OI propre).

## Alarmes (Avertissements)

Affichent les alarmes actives. Les alarmes vont automatiquement s'afficher à mesure qu'elles surviennent. Toucher le nom de l'alarme pour en afficher les détails.



Toucher  pour reconnaître l'alarme. L'alarme va rester dans la liste jusqu'à ce que le problème associé soit résolu.

## Changer la langue

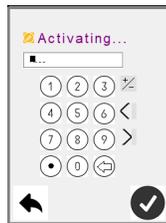
Veillez suivre cette procédure.

1. Sur  ou  , toucher  , puis sur  , toucher .
2. Sur  , toucher  ou  pour sélectionner la langue souhaitée et toucher .

## Configurer les Paramètres Utilisateur

Veuillez suivre cette procédure.

1. Sur  ou  toucher , puis sur , toucher .



2. Entrer le mot de passe Utilisateur **1111** et toucher .



3. Toucher le paramètre applicable et toucher .
4. Toucher  ou  jusqu'à ce que la valeur souhaitée s'affiche.
5. Toucher .
6. Toucher  pour revenir aux **Paramètres Utilisateur**.
7. Recommencer les étapes 3 à 6 jusqu'à ce que tous les paramètres utilisateur applicables soient configurés.
8. Toucher  pour revenir à l'écran du menu principal.

## Messages d'avertissement

Ci-dessous se trouvent les messages d'avertissement et les solutions.

Description	Numéro d'erreur	Solution
Fuite d'eau (le système s'arrête)	60	Colmater la fuite. Sécher le capteur de fuite situé au fond de l'armoire. Contacter l'assistance technique si nécessaire.
Perméation <sup>a</sup>	40	Contacter l'assistance technique.
Faible Qualité DI <sup>b</sup>	41	Suivre les instructions à l'écran.
Résistivité de boucle <sup>c</sup>	42	Suivre les instructions à l'écran.
Température de boucle	43	Suivre les instructions à l'écran.
Réservoir vide	50	Suivre les instructions à l'écran.
Réservoir à bas niveau	51	Le niveau du réservoir est de 30 pour cent ou moins. Si le niveau d'eau du réservoir affiche <b>-71 %</b> , vérifier tous les branchements au réservoir de stockage et à la machine.
Panne du capteur de qualité DI : LOW (FAIBLE)	62	Suivre les instructions à l'écran.
Panne du capteur de conductivité de boucle	63	Suivre les instructions à l'écran.
Capteur de température : HIGH (ÉLEVÉ)	64	Laisser le système rincer.
Capteur de température : LOW (FAIBLE)	65	Vérifier la température de l'eau d'entrée.
Panne capteur de niveau : HIGH (ÉLEVÉ)	67	Contacter l'assistance technique.
Panne capteur de niveau : LOW (FAIBLE)	68	Contacter l'assistance technique.
Durée de fonctionnement de la lampe à UV du réservoir écoulee	5	Contacter l'assistance technique.
Durée du module de prétraitement TC001 écoulee	1	Remplacer.
Durée du pack 1 de purification Endure TC002 écoulee	2	Remplacer.
Conductivité d'admission : HIGH (ÉLEVÉ)	24	Vérifier la conductivité à l'eau d'alimentation.
Panne du capteur de pression : HIGH (ÉLEVÉ)	69	Réservoir de stockage 100 litres avec capteur de pression de la pompe. Contacter l'assistance technique.
Panne du capteur de pression : LOW (FAIBLE)	70	Réservoir de stockage 100 litres avec capteur de pression de la pompe. Contacter l'assistance technique.
Pression : HIGH (ÉLEVÉ)	71	Capteur de pression Geno. Suivre les instructions à l'écran. Contacter l'assistance technique si nécessaire.

- a. Lorsque la pompe OI est en marche.
- b. Lorsque la Perméation est en marche.
- c. Lorsque la pompe de circulation est active.

# Maintenance périodique

Ci-dessous se trouve un calendrier des intervalles de maintenance périodique nécessaire pour garder le système hydraulique Geno opérationnel.

**Tableau 3. Calendrier de maintenance périodique.**

Maintenance requise	Fréquence
Maintenance préventive par un technicien agréé	6 mois.
Remplacer le module de prétraitement	6 mois <sup>a</sup> .
Remplacer le pack de purification Endure 2	6 mois <sup>a</sup> .
Remplacer la membrane OI	Sur recommandation d'un technicien agréé.
Remplacer le filtre à air sur le réservoir de stockage	12 mois.
Désinfecter la membrane OI (OI propre 1)	12 mois ou selon le besoin basé sur la prolifération de bactéries.

a. La fréquence conseillée dépend de l'usage et s'applique au modèle cité uniquement, sans modification.

## Remplacer le module de prétraitement

Le module de prétraitement doit être remplacé tous les 3 à 6 mois selon la qualité de l'eau d'alimentation. Le module se situe derrière le panneau avant de la machine OI. Vous aurez besoin du **Module de prétraitement TC001**.

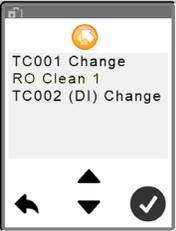
Veillez suivre cette procédure.

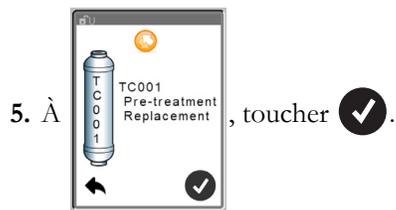
1. Lever le panneau avant gauche et retirer.

2. À , sélectionner .

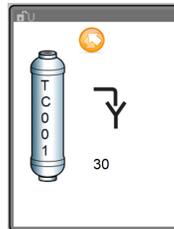


3. Entrer le mot de passe Utilisateur **1111** et toucher .

4. À , toucher **TC001 Change (Changer)** et toucher .

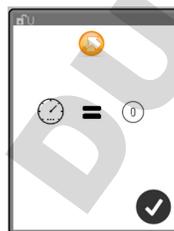


- La vanne de perméat se ferme, la vanne de rinçage s'ouvre, et le système se dépressurise pendant 30 secondes comme indiqué ci-dessous.



6. Lorsque l'écran de pression indiqué ci-dessous apparaît, observer la jauge de pression pour vérifier que le système s'est bien dépressurisé.

**REMARQUE :** Le système ne mesure pas la pression, il est donc essentiel que l'utilisateur vérifie qu'il y ait zéro pression avant de continuer.



7. Lorsqu'il est confirmé que le système s'est dépressurisé, toucher . La vanne de rinçage se ferme.

8. Lorsque  apparaît, soulever le panneau avant gauche et retirer le module de prétraitement **TC001** de ses attaches et débrancher le raccord coudé à chaque extrémité.



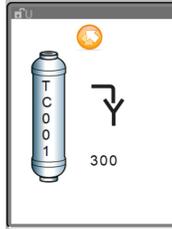
9. Placer la cartouche à un endroit sûr pour la jeter ultérieurement.

10. À , toucher . Le minuteur consommable pour **TC001** va se réinitialiser.

11. Lorsque  apparaît, rebrancher le Module de prétraitement (**TC001**).

12. Lorsque le Module de prétraitement est rebranché, toucher .

- Le Module de prétraitement est rincé pendant 300 secondes (5 minutes).



- À la fin du rinçage, le remplacement du Module de prétraitement est terminé.



13. Toucher  pour revenir au menu principal.

14. Remplacer le panneau avant gauche.

15. Jeter le module usé en respectant les consignes d'élimination environnementale locales suivantes.

## Remplacer le pack de purification Endure

Suivre cette procédure pour remplacer le **Pack de purification Endure TC002**.



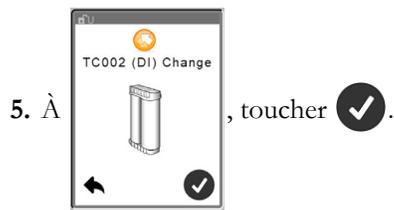
1. Si ce n'est pas déjà fait, retirer le panneau avant gauche.

2. À , sélectionner .

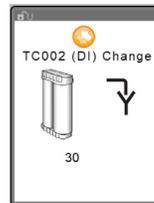


3. Entrer le mot de passe Utilisateur et toucher .

4. À , toucher **TC002 (DI) Change (Changer)**.



- La vanne de perméat se ferme, la vanne de rinçage et la vanne DI s'ouvrent, et le système se dépressurise pendant 30 secondes comme indiqué ci-dessous.



6. Lorsque l'écran de pression indiqué ci-dessous apparaît, observer la jauge de pression pour vérifier que le système s'est bien dépressurisé.

**REMARQUE** : Le système ne mesure pas la pression, il est donc essentiel que l'utilisateur vérifie qu'il y ait zéro pression avant de continuer.



7. Lorsqu'il est confirmé que le système s'est dépressurisé, toucher . La vanne de rinçage se ferme.

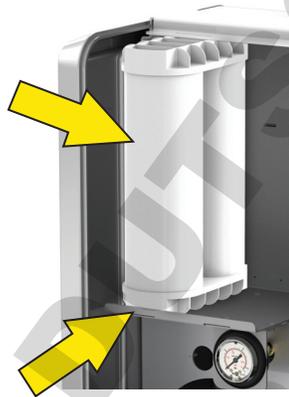


9. Placer la cartouche à un endroit sûr pour la jeter ultérieurement.  
10. Retirer l'emballage du **Pack de purification Endure** utilisable.

11. Retirer les capots des réceptacles à l'arrière du pack indiqué ci-dessous.

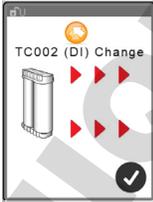


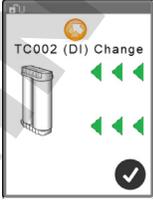
12. Placer le pack de purification utilisable à sa position définie.



13. Soulever l'arrière du pack pour faire glisser les réceptacles sur les tuyaux sur le mur arrière.

14. S'assurer que le pack repose contre le rebord intérieur de l'attache et non sur le haut de l'attache, comme indiqué ci-dessus.

15. À , toucher . Le minuteur consommable pour **TC002** va se réinitialiser.

16. À , toucher .

17. Lorsque  apparaît, le système se dépressurise et rince pendant 400 secondes (6 minutes et 40 secondes).

18. Lorsque  s'affiche, toucher  pour revenir au menu principal.

19. Remplacer le panneau avant gauche.

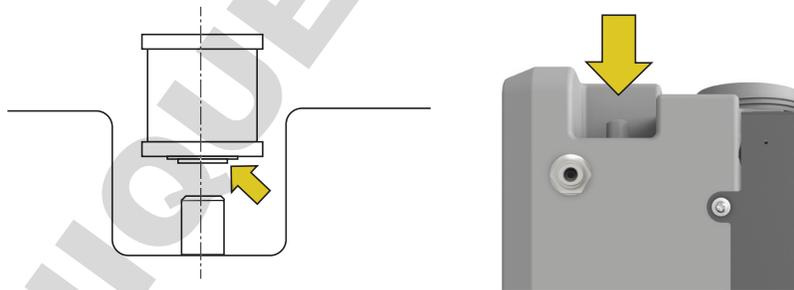
20. Jeter le pack de purification utilisé en respectant les exigences d'élimination du lieu de travail.

## Remplacer le filtre à air sur le réservoir de stockage externe

Tous les réservoirs utilisent un filtre à air (TC005). Le filtre à air se branche en haut du réservoir de stockage.

Veuillez suivre cette procédure.

1. Retirer le nouveau filtre à air de son emballage.
2. Tirer le filtre existant du haut du réservoir.
3. Tourner le nouveau filtre afin que l'extrémité de la bride soit orientée vers le bas, en direction du tuyau de branchement du filtre comme indiqué ci-dessous.
4. Placer le filtre par-dessus le tuyau sur le réservoir et appuyez vers le bas.



## Désinfecter la membrane OI (OI propre)

La commande RO Clean (OI Propre) commence un processus de désinfection de la/des membrane(s) OI. Une commande RO Clean doit être effectuée tous les 12 mois ou selon comment la prolifération des bactéries évolue.

### Voir le Nombre d'heures depuis le dernier OI propre

Veillez suivre cette procédure.

- À  ou , sélectionner .
- À , **Last RO Clean (Dernier OI propre)** indique le nombre total d'heures.

### Équipement requis

Vous allez avoir besoin de cet équipement pour ce processus :

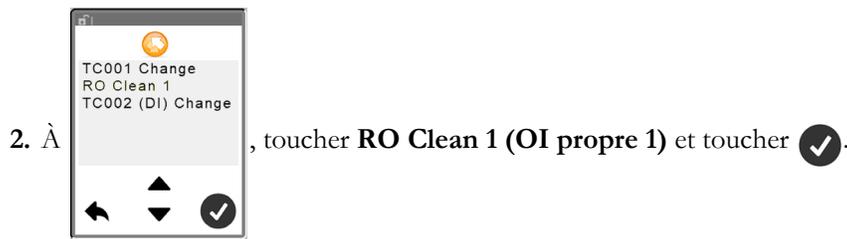
- Des gants de protection et une protection oculaire
- Pastilles de chlore CT-1, TC084 7120-0100-205
- Épurateur AV034
- Module de prétraitement TC001 7120-2200-101

### Effectuer la commande OI propre

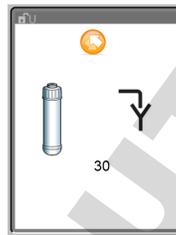
Effectuer l'une des actions ci-dessous.

- Effectuer l'une des actions ci-dessous.

- À partir de , toucher , puis à , toucher .
- ou
- À partir de , toucher .



La vanne de rinçage s'ouvre, et le système se dépressurise pendant 30 secondes comme indiqué ci-dessous.



4. Lorsque l'écran de pression indiqué ci-dessous apparaît, observer la jauge de pression pour vérifier que le système s'est bien dépressurisé.

**REMARQUE :** Le système ne mesure pas la pression, il est donc essentiel que l'utilisateur vérifie qu'il y ait zéro pression avant de continuer.



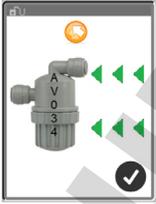
5. Lorsqu'il est confirmé que le système s'est dépressurisé, toucher . La vanne de rinçage se ferme.

6. Lorsque  apparaît, soulever le panneau avant gauche et retirer le module de prétraitement **TC001** de ses attaches et débrancher le raccord coudé à chaque extrémité.

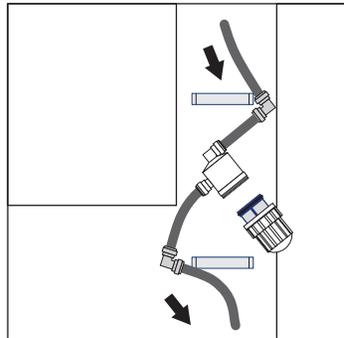


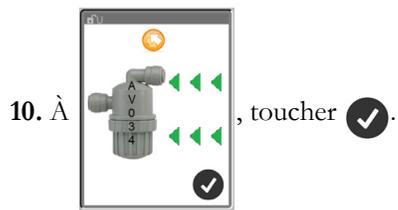
7. Placer la cartouche à un endroit sûr. Elle sera rebranchée après le processus de nettoyage.

8. À , toucher .

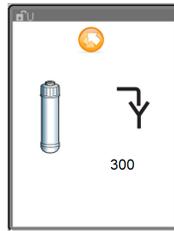
9. Lorsque  apparaît, brancher l'Épurateur **AV034** comme indiqué ci-dessous.

**REMARQUE :** La direction des flèches sur le boîtier de l'épurateur doit correspondre aux flèches de direction de l'eau, comme indiqué ci-dessous.

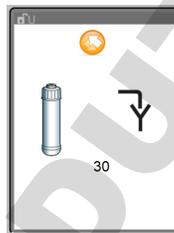




- L'opération de rinçage OI commence et un compte à rebours de 300 secondes (5 minutes) débute.



- La vanne de rinçage s'ouvre, et le système se dépressurise pendant 30 secondes comme indiqué ci-dessous.



11. Lorsque l'écran de pression indiqué ci-dessous apparaît, observer la jauge de pression pour vérifier que le système s'est bien dépressurisé.

**REMARQUE :** Le système ne mesure pas la pression, il est donc essentiel que l'utilisateur vérifie qu'il y ait zéro pression avant de continuer.



12. Lorsqu'il est confirmé que le système s'est dépressurisé, toucher . La vanne de rinçage se ferme.

13. Lorsque  apparaît, dévisser le capuchon du boîtier de l'épurateur.

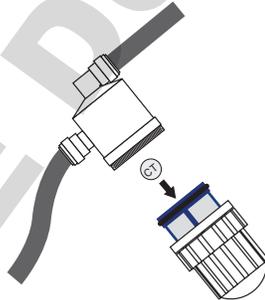
**AVERTISSEMENT !** Blessures graves. Les pastilles de chlore sont dangereuses en cas d'ingestion. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Porter des gants de protection et une protection aux yeux lors de la manipulation de pastille de chlore. Garder les pastilles de chlore dans un conteneur bien fermé et éloigné de toute source de chaleur, de matériaux combustibles et de surfaces chaudes. Bien se laver après manipulation.

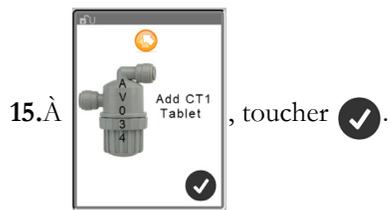


**Prudences élémentaires :** Le contact avec la peau ou les yeux peut causer une irritation ou des brûlures graves. L'ingestion peut causer des brûlures graves à la bouche, à la gorge, et à l'estomac et peut être fatale.

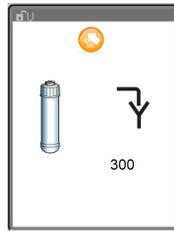
**Procédures pour les premiers soins :** En cas d'ingestion de pastille de chlore, ne pas faire vomir. Si la personne est consciente, faire boire deux verres d'eau ou de lait. En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. Dans tous les cas, s'adresser à un médecin. Consulter les fiches de données de sécurité pour de plus amples informations sur la santé et la sécurité.

14. Avec des gants de protection ainsi qu'une protection oculaire, insérer une pastille de chlore CT dans l'épurateur et fixer le capuchon au boîtier.

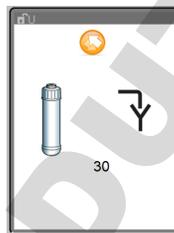




- L'opération de nettoyage et de rinçage OI commence et un compte à rebours de 900 secondes (15 minutes) débute.



- La vanne de rinçage s'ouvre, et le système se dépressurise pendant 30 secondes comme indiqué ci-dessous.



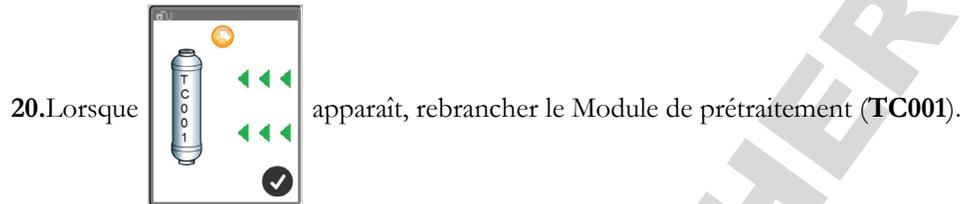
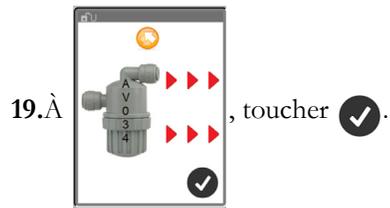
16. Lorsque l'écran de pression indiqué ci-dessous apparaît, observer la jauge de pression pour vérifier que le système s'est bien dépressurisé.

**REMARQUE :** Le système ne mesure pas la pression, il est donc essentiel que l'utilisateur vérifie qu'il y ait zéro pression avant de continuer.

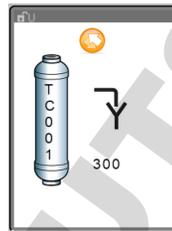


17. Lorsqu'il est confirmé que le système s'est dépressurisé, toucher . La vanne de rinçage se ferme.

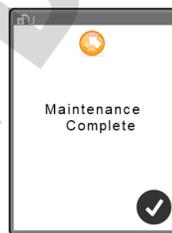
18. Lorsque  apparaît, débrancher l'épurateur des branchements du module de prétraitement.



- Le Module de prétraitement est rincé pendant 300 secondes (5 minutes).



- À la fin du rinçage, le processus de nettoyage OI est terminé.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Consommables et Pièces de rechange

Voici les consommables et pièces de rechange sur l'unité Geno.

## Consommables

Ci-dessous se trouve une liste des articles à remplacement régulier.

**Tableau 4. Consommables.**

Numéro de pièce États-Unis	Numéro de pièce Europe	Description	Quantité de stock recommandée
7120-3500-101	TC002	Pack de purification Endure 1	---
7120-2200-101	TC001	Module de prétraitement	---
8100-5000-018	TC026	Membrane OI	1 (GENO 20) 2 (GENO40)
2200-7120-010	TC008	Lampe UV, Réservoir de stockage externe	---
7120-3500-102	TC005	Filtre à air, Réservoir de stockage externe	1
7120-0100-205	TC086	Pastilles de chlore, CT-1	1

## Pièces de rechange

Ci-dessous les pièces de rechange disponibles. Les pièces seront remplacées par un technicien agréé si nécessaire ou pendant le programme de maintenance préventive.

**Tableau 5. Pièces de rechange.**

Numéro de pièce États-Unis	Numéro de pièce Europe	Description	Quantité de stock recommandée
7120-3000-111	SENS00003	Capteur de conductivité post-traitement	1
7120-3500-103	SENS00002	Capteur de température	1
7120-2200-107	VALV00004	Solénoïde principal de la bague	1
		Vanne solénoïde d'admission	1
7120-4000-114	VALV00005	Vanne de contrôle de pression	1
7120-2200-113	VALV00008	Clapet de non-retour, 10 psi	1
7120-2200-118	CONT00001	Carte de contrôle principale	1
7120-2200-119	BATT00001	Batterie de la carte de contrôle principale (CR2430, 3 V Lithium)	1
7120-2200-120	CONT00002	Contrôleur d'affichage	1
7120-3500-104	SENS00007	Détecteur de fuite	1
7120-2200-126	ADAP00002	Unité du bloc d'alimentation	1
7120-2200-105	VALV00003	Vanne de réduction de pression	1
7120-2200-106	VALV00002	Clapet de non-retour d'admission	1
		Clapet de non-retour de l'amortisseur de pulsations	1

Tableau 5. Pièces de rechange. (Suite)

Numéro de pièce États-Unis	Numéro de pièce Europe	Description	Quantité de stock recommandée
7120-2200-111	SENS00005	Capteur de conductivité d'admission	1
		Capteur de conductivité de perméat OI	1
7120-2200-108	PUMP00001	Pompe OI (GENO20)	1
8100-5000-020	PUMP00016	Pompe OI (GENO40)	1
7120-2200-112	GAUG00001	Manomètre	
7120-2200-110	DAMP00001	Amortisseur de pulsations	1
		Boîtier OI	1
7120-2200-115	REST00002	Limiteur de débit (vert), GENO20 <sup>a</sup>	1
7120-2200-116	REST00003	Limiteur de débit (bleu), GENO20	1
7120-2200-117	REST00004	Limiteur de débit (blanc), GENO40	1
7120-4000-210	SENS00008	Capteur de pression	1
7120-2200-121	DISP00006	Écran tactile d'affichage	1
1600-3000-002	TUBE00002	Tuyau 6,3 mm (1/4 po), blanc (section 1 mètre)	2
1600-3000-001	TUBE00001	Tuyau 7,9 mm (5/16 po), blanc (section 1 mètre)	2
1600-3000-003	TUBE00003	Tuyau 9,5 mm (3/8 po) blanc (section 1 mètre)	2
7120-2200-124	WIRE00014	Câble d'alimentation	---
7120-2200-128	LEAD00001	Cordon d'alimentation (RU)	---
7120-2200-129	LEAD00003	Cordon d'alimentation (UE)	---
7120-2200-127	LEAD00004	Cordon d'alimentation (US)	---
7120-2200-131	LEAD00005	Cordon d'alimentation (Chine)	---
7120-3500-105	LOOM00005	Faisceau de câblage pour les solénoïdes	---
7120-3500-106	LOOM00006	Faisceau de câblage pour les capteurs	---

a. Pour l'eau douce (moins de 100 ppm).

## Pièces de rechange du réservoir de stockage externe

Ci-dessous se trouvent les réservoirs de stockage externe disponibles pour le remplacement.

**Tableau 6. Pièces de rechange du réservoir de stockage.**

Numéro de pièce États-Unis	Numéro de pièce Europe	Description	Quantité de stock recommandée
2311-7120-030	TANK30	Réservoir, 30 litres	---
2311-7120-060	TANK60	Réservoir, 60 litres	---
2311-7120-100	TANK100	Réservoir, 100 litres	---
2311-7120-102	TANK100P-01	Réservoir, 100 litres avec pompe intégrale, 230 V	---
2311-7120-101	TANK100P-02	Réservoir, 100 litres avec pompe intégrale, 115 V	---
6830-2311-102	CONT00003	Contrôleur (convertisseur de puissance) pour la pompe 230 V	---
6830-2311-101	CONT00005	Contrôleur (convertisseur de puissance) pour la pompe 115 V	---
2300-2311-101	PUMP00005	Pompe, réservoir 100 litres	---
7120-2200-129	LEAD00002	Cordon d'alimentation pour réservoir 100 litres avec pompe (UE)	---
7120-2200-128	LEAD00001	Cordon d'alimentation pour réservoir 100 litres avec pompe (RU)	---
7120-2200-127	LEAD00004	Cordon d'alimentation pour réservoir 100 litres avec pompe (US)	---
7120-2200-131	LEAD00005	Cordon d'alimentation pour réservoir 100 litres avec pompe (Chine)	---
2311-3000-002	LIDS00001	Couvercle du réservoir de stockage	---
7120-2200-130	SENS00016	Capteur de niveau d'eau	1
2400-2311-101	SENS00009	Capteur de pression, réservoir 100 litres avec pompe	1
6700-2311-102	FUSE00002	Fusible, réservoir 100 litres avec pompe 230 V	1
6700-2311-101	FUSE00003	Fusible, réservoir 100 litres avec pompe 115 V	1
6420-2311-102	LOOM00014	Faisceau de câblage du capteur de pression pour réservoir 100 litres avec pompe (Port A)	---
8100-4500-211	LOOM00016	Câble de la lampe UV	---
8100-4000-262	LOOM00017	Câble de branchement du capteur de niveau d'eau. 10 mètres (optionnel)	--
6420-2311-101	LOOM00019	Faisceau de câblage interne pour réservoir 100 litres avec pompe	---
2200-7120-001	AV012	Ensemble de la lampe UV (inclut le transformateur et la lampe UV) <b>REMARQUE :</b> Voir <i>Consommables</i> à la page 27 pour le numéro de pièce de la lampe UV.	---
4230-2311-101	LABL00043	Étiquette pour réservoir 100 litres	---

Cette page est laissée vierge intentionnellement.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS